

154339

156



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	H 01
SUBCLASE	R

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON JERONIMO LAHUERTA BLANCAS, DE NACIONALI-
DAD ESPAÑOLA, RESIDNETE EN BARCELONA, Santapau, 58

s o b r e

UNA CAJA DERIVADORA EXTERNA.



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una caja derivadora externa, destinada como se desprende de su enunciado a efectuar en serie, las conexiones colaterales o radiales del hilo de línea general de las antenas de T.V. y más concretamente en las instalaciones conducidas por el exterior de los tabiques.

La particularidad más acusada del modelo sobre el que vamos a tratar, radica en su dualidad de empleo, toda vez que consecuentemente de su composición estructural, sirve en forma unitaria estableciendo un cruzamiento coaxial con la línea general sirviendo también en forma múltiple, repitiéndose como continuación rectilínea de dicho trazado general, en la que puede multiplicarse cuantas veces requieran las necesidades de una complicada instalación, cumpliendo exactamente con su cometido, con la misma fidelidad en ambos casos.

Desde el punto de vista formativo, se caracteriza por la simplicidad de su composición apoyada en una base circular, fijable al muro y mantenedora en el plano medio del conjunto, de una placa en la que se afianzan todos los conectores, para ser cubiertas ambas, por una tapa superior, que brinda la expedita salida de sus derivaciones, a través de las aberturas radiales que, oportunamente presenta en la superficie circular de su pared.

Con la intención de dar la más amplia y clara idea de la índole y composición del modelo se describe a continuación un ejemplo de realización práctica del mismo, con la ayuda y referencia del gráfico adjunto.

En el mismo: La Fig. 1ª dibuja en perspectiva el desglose de sus tres elementos fundamentales: la base -3-



el tabique medio transversal -4-, y la tapa -5-.

El primero de ellos es una cazoleta integrada por una pared de superficie cilíndrica de revolución -6-, de fondo plano, la cual se fija consistentemente a la pared que
5.- la recibe por medio de los dos pernos -7- que utilizan los dos orificios, -8- para tal cometido.

Tal como se dibuja en la Fig 2, en corte diámetro dicha pared forma en su borde superior interno, un breve escalon que le sirve para el ajuste de la placa -4- del tabi-
10.- que intermedio, consolidándose por medio de otros tornillos -9- que calan por los orificios que se señalan, y atornillan inferiormente en los dos muñones-tuerca -10- solidarios de la cara interna del tabique citado.

Después de fijo este tabique intermedio, permanece
15.- ra a la altura y nivel del borde de la base, recibiendo en la cara superior las partes mas voluminosas de la instalación de contactos, razón por la cual, la tapa cobertora, como puede observarse, presenta una mayor altura en su tabique circundante -5a- a fin de crear el espacio superior necesario
20.- para el desenvolvimiento de la citada instalación.

Solidario de la cara interna de la tapa -5-, presenta ésta, un casquillo tubular cilindrico -11- que a partir del centro de aquella, desciende verticalmente a modo de vaina, hasta tomar contacto con el centro de la citada placa
25.- intermedia -4- encarándose al orificio central -12- de la misma y habiendo servido de guía y eauce para que el perno 13- (dibujado superiormente) consolide la conjunción estable de los tres elementos.

En la mencionada pared aparecen además distribuidas
30.- equitativamente las cuatro incisiones verticales -14- iniciadas en el borde de la embocadura hasta alcanzar su nivel in-



inmediata a la arista de la base cerrada, las cuales estan destinadas, por su anchura y calibre a permitir la entrada a presión de toda la tapa sobre la superficie de la base -3- hasta el punto de establecer la zona de ventanas

5.- acanaladas por donde salen al exterior los cordones o enfundamientos -15- de los hilos -16- de conexión.

La citada línea general de la antena es la determinada por los dos conductos -16- visibles en la Fig. 1 por la cara superior del tabique intermedio -4-, estableciendo la 10.- continuidad rectilínea por medio de los dos contactos terminales 17 y 17a- (Fig. 2) que efectúan su puente de conexión -11- por la cara inferior de la placa intermedia.

Asimismo dispone de otros dos contactos colaterales y cruzados -18- conducidos aisladamente de modo análogo 15.- por las arandelas de calado -19- y se completa el dispositivo por medio de las bridas puente de sujeción -20- atornilladas en la parte superior de la placa -4-. Cada una de las conexiones colaterales -18- corresponde a una toma de 20.- antena, siendo por lo tanto la caja dispuesta para dos tomas de contacto, lo que equivale a que la operación descrita pueda ser repetida incluyendo en la línea general -15 y 15a- tantas cajas como sea preciso para la multiplicación de la toma de conexiones.

El ejemplo descrito será llevado a la práctica definitiva en la forma expuesta y sin más variantes que las 25.- de forma y detalles de construcción que no alteran su esencialidad característica.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre 30.- las siguientes reivindicaciones.



- 1ª.- Una caja derivadore externa que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo integrado por tres elementos, una cazoleta de base susceptible de fijarse, por atornillamiento a una pared, una placa plana intermedia portadora de los puentes de conexión de la línea general y de los empalmes colaterales la cual se solidariza a la base por medio de atornillaje directo y la tapa superior de forma cilíndrica y dotada de mayor altura y que presenta en el centro de la cara interna de su base única, la prolongación perpendicular de un casquillo tubular cilíndrico, que constituye la guía conductora del perno al que corresponde el cierre total del conjunto, estableciendo la longitud de dicho casquillo, a modo de vaina, la distancia que separa la boveda de la tapa respecto a la placa plana intermedia, por cuyo orificio central toma el roscado del perno, dando lugar a la formación del espacio superior en el que se alojan y realizan todos los empalmes correspondientes.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- 2ª.- Una caja derivadora externa según la reivindicación primera caracterizada porque la placa intermedia que se cita, es endajada en el escalonamiento periférico del borde de la cazoleta de base, afianzándose en dicho plano intermedio para determinar un espacio menor inferior en el que se dá cabida y formación a los puentes de derivación, mientras que en el compartimento mayor superior, se llevará efecto los empalmes conductores de mayor altura a causa de las bridas puente que emplean para la fijación de los terminales respectivos.
- 20.-
- 25.-

- 3ª.- Una caja derivadora externa según la reivindicación primera, caracterizada porque la tapa que se cita, presenta en el borde de su embocadura abierta, la incisión de
- 30.-



unas ranuraciones acanaladas, que se prolongan hasta la inmediación de la arista base de la tapa, determinantes después del montaje y atornillado, de la formación de unas ventanas radiales por donde se efectua la salida de los conductores

5.- del hilo de los empalmes.

4ª.- UNA CAJA DERIVADORA EXTERNA.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos

10.-

Madrid a 13 de Diciembre 1969

